⑩日本国特許庁

公開特許公報

① 特 許 出 願 公 開

昭54—6340

(f)Int. Cl.² E 06 B 9/32

0)特

識別記号

⑩日本分類 89(2) D 411 庁内整理番号 7369-20 ❸公開 昭和54年(1979)1月18日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

るペネシャンプラインドの翼板片下り防止装置

願 昭52-69946

②出 願 昭52(1977)6月15日

70発 明 者 斎藤靖治

東京都中央区日本橋 3 丁目15番

4号 日米ブラインド工業株式 会社内

⑦出 願 人 日米ブラインド工業株式会社 東京都中央区日本橋3丁目15番4号

明 新 響

1. 発名の名称

ベネシヤンブラインドの翼板片下り防止装置

②、特許請求の範囲

(1) 昇降テーブを巻取る巻取ドラムを枠体に回転自在 に装着し、且つこの巻取ドラムの一端部に、クラッ チドラムを、その回転に伴つて軸方向に移動するよ りに嵌合し、このクラツチドラムを、操作軸上に、 これと共に回転するが軸方向に自由に移動するよう に萎蔫し、このクラッチドラムは、 鞍操作軸が翼板 上昇方向に回転される時には巻取ドラムの際に係合 して該クラツチドラムと一体に勧巻取ドラムを一方 向に回転させ、また、該機作軸が翼板下降方向に回 転される時には、酸巻取ドラムに昇降テープを介し て翼板の荷重がかかつている限り該巻取ドラムが設 クランチドラムに従動し巻取ドラムとグラツチドラ ムとを一緒に反対方向に回転させるが、眩巻取ドラ ムに昇降テープを介して翼板の荷重がかからない場 合には、クラツチドラムのみが回転して参取ドラム の端部から突出するように構成し、且つ該養取ドラ

ムから所定距離離れた位置に、該クランチドラムに 衝合してその回転および移動を止めるストンパを配 酸したペネシャンプラインドの糞板の片下り防止装 酸。

121 梯子段形の翼板支持テーブをかける傾動ドラムを、 上配の操作機によつて回転されるように、これに保 合させて翼板昇降傾動機構を構成した、特許請求の 範囲第(1)項記載の装置。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、ヘッドポックス内に水平に軸架された 操作軸上に巻取ドラムを装着し、異板にとりつけら れた昇降デーブを該巻取ドラムに巻取り巻戻すこと によつて異板の昇降を行う提式のペネシャンプラインドにおける異板片下り防止装置に関するものであ る。

このようなペネシャンプラインドは、操作軸を回転することによつて翼板を下降させる途中で翼板下端が何等かの障害物にあたつた後、なか下降操作を継続すると、障害物にあたつた網が下降をとめられるのにもかりわらず反対側が下降を継続して翼板の片下りを生ずる。

特問問54-- 6340(2)

片下りが生じた場合には、昇降デーブの巻取状顔を 直さないと、その後の翼板上昇の際に片下りのまっ で翼板の上昇を生じ、これが好きしくないことはい うまでもない。また、障害物により下降をとめられ た菱に下降操作を続けた場合には昇降デーブが異常 に参展されて故障の原因となつたり、テーブの被損 を生ずることとなる。

本発明は、このような欠陥を排除するために、ベネシャンプラインドの下降の際に異板下機が何等かの障害物にあたつた時に、操作軸の巡る一定の回転の後にこの操作軸の回転を停めて、それ以上の異板下降を止めるようにし、その後、異板を上昇させる時には異極が確実に水平の位置となつて上昇するようにした異板片下り防止装備、並びに、このような装置を備えた異板昇降傾動機器を提供しようとするものである。

・以下。図面を翻照して本発明の実施態機を観明する。第1図にかいて、1はペネシャンプラインドのヘッドポックス、夏は翼覆、3は焼子製形の翼板支持テーブ、4は翼板異降テーブ、5は操作軸を示す。通常の構造と同様に、悌子製形の支持テープ3はそ

の水平連結片上に羅板を支え、前後の支持テーブ部 分の福刻的上下運動によつて翼板の領動作用を行い、 また、昇降テーブ4は翼板に設けられた際口を適つ て下方にのび、その下端は最下部に配置されたボト ムレールに固定され、この昇降テーブを善上げ巻戻 すことがよつて翼板の昇降を行う。

本発明装置は、ヘッドボックス1の中に固定される特体もを有し、この幹体もの中に、覆板昇降テーブ4を特取るための管取ドラム7を回転自在に装備する。

該巻取ドラムフの一端部化、クラッチドラム8を その回転に伴つて輸方向に移動するように装着する。 そのために、クラッチドラム8の外側にネジ部が形成され、且つ巻取ドラムフの内側に、とのネジ部に 係合するネジ部が形成される。このクラッチドラム 8は操作輸5上に、これと共に回転するが軸方向に は自由に摺動するように該操作軸上に嵌合する。

このクラッチドラム 8 は、操作館 5 が翼板上昇方 南に個転される時には、奢取ドラム 7 の端に係合し て該クラッチドラム 8 と一体に該答取ドラム 7 を一 方向に個転させて、昇降テーブ 4 を養取ドラム 7 の

闘りに答取つて翼板上昇操作を行い、また、該操作 轍5が翼板下降方向に回転される時には、 数巻取ど ラム7 化昇継テーブ4 を介して異核の荷重がかかつ ている限り、該巻取ドラムフが該クラッチドラム8 **促従動し巻取ドラムとクランチドラムとを一緒に反** 対方向に回転させて、昇降テープ 4 を順次に巻戻と して翼板下降操作を行うが、該巻取ドラムフ収昇級 テーブ 4 を介して異板の街頭がかからない場合には、 **敵卷取ドラム1ほクラツチドラムBに従動しないで。** クラジチドラムものみが回転して善取ドラム7の端 から実出するように構成される。クランチドラム8 と参取ドラムフとを一緒に回転させるために、クラ ツチドラムの機能には突起部をが形成され、また、 巻取ドラムフには対応する突起部10が形成され、 翼板上昇の際には突起部9が突起部10に係合し。 これを圧してクランチドラムが巻取ドラムを回転し、 また、翼板下降の際化昇勝テープに加わる翼板の荷 鷹がなくたつた場合には、突起部りが突起部10か ら離れて自由に回動する。

また、着取ドラムから所定距離離れた位置に、診 クコンチドラムに衝音して、その回転および移動を 止めるストツバ11を、酸配置する。このストツバ11は、枠体もの延長部分に形成され、このストツバ11は、クランチドラム8の端部の突起部9に衝合する位置に配置されていて、クランチドラム8が巻取ドラム7に対して所定の回転をした時、即ち、クランチドラム8の端が巻取ドラム7の端から所定距離移動した時に、突起部9に当たつてクランチドラムの回転を停める。

本発明の製御片下り防止装置は上配の構造を有しているので、翼板上昇の際には、操作額5の回転によりクラッチドラム8の突起部9が普取ドラム7の突起部10に係合し、これを押圧して参取ドラム7を回転させて。昇降テーブ4を巻取ドラム7の間りに版次に巻きとつて、翼板の上昇操作を行う。

繋被解下の際には、昇降デーブ々に翼板の荷葉がかかつている限り、操作軸5の回転によるクラッチドラム8の回転に伴つて巻取ドラム7も逆方向に回転をして、昇降デーブ4を巻戻して、翼板を降下させる。しかし、翼板の下端が何等かの薄著物にあたって昇降デーブ4にかかる荷薫がなくなると、操作軸で中の回転はタラッチドラム8を回転させるだけ

/李斯八 2学 政治

特間間54--- 6340-31

で、参取ドラム7はとれば従動しない。そのため、 クラツチドラム8は参取ドラム7に対して運転および軸方向移動を生じて、その突起389がストツパ1 1にあたると、クラツチドラムの運転は止められ、 これに伴つて、操作軸5自体の回転が停止されて、 操作軸の操作ができなくなる。そとで、操作軸を繋 板上昇方向に運転すると、クラツチドラムがストツ いから離れて正常位置に戻り、従つて、裏板が水平 位置に来て、翼板は再び水平状態で昇降するように なる。

上記の装置は、操作軸5の上に、様子段形の翼板 支持テープ3をかける翼板機動ドラム12を保含さ せ、とれにより回転されるようにすることによつて、 翼板昇降線動機構を構成する。

上述のよりに、本発男装蔵はベネシャンプラインドの下降機作の際に、障害物にあたつて下降をとめられた場合には、就る一定の操作の後にブラインドの操作自体を自動的に停止して、襲板の片下りを防止し、これに伴つて機構的な故障或いは昇降テープの切断或いはもつれ等を生ずる恐れをなくす。然して、このよりな操作の停止の後には障害物を排除し

て、再びプラインドを正しい水平状態で操作を続けることができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明装置を設けたベネシャンプライン ドの一部の一部切欠正面図、第2図は本発明装置の 拡大正面図、第3図はその断面図、第4図はその右 方からみた端面図である。

1…ヘッドボックス、 2…異板、

5…異极支持テープ。 4…異板昇降テープ、

5…操作軸、 6…粋体、 7…巻取ドラム、

8…クラッテドラム、 9…突起部、

10 …突起部、 11 …ストッパ、

12 … 翼板倒動ドラム。

等許出顧入

日米ブラインド工業株式会社



